

Научно-образовательный материал  
**«Компьютерные методы проектирования»**

(11.4.2.20)

Состав научно-образовательного коллектива:

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Синенко Сергей Анатольевич | профессор, к.т.н.          |
| Гурман Римма Ахметовна     | директор представительства |
| Гагин Андрей Владимирович  | ассистент                  |
| Юшина Анна Андреевна       | инженер                    |

Москва 2009 г.

### **Краткая аннотация:**

Научно-образовательный материал «Компьютерные методы проектирования» является оригинальным авторским курсом и содержит результат научного анализа в соответствующей области знаний.

Целью НОМ является изучение компьютерных методов проектирования документации для строительства объектов.

а. Методики:

Обучающийся должен освоить эффективные методы, приемы и средства автоматизации проектирования ПСД.

б. Приборы и изделия:

Обучающийся должен знать и использовать средства персональной вычислительной техники, владеть прикладными программными средствами.

1. Основные исходные профессиональные и интеллектуальные навыки, умения, знания, необходимые для изучения дисциплины:

а. Навыки:

Для изучения дисциплины Обучающийся должен обладать навыками использования средств персональной вычислительной техники.

б. Умения:

Обучающийся должен овладеть широко распространенными прикладными программными средствами.

в. Знания:

Обучающийся должен обладать достаточными знаниями в области прикладной математики, информатики и др.

Содержание НОМ:

Базовые программные продукты для проектирования

Программные продукты для проведения инженерных изысканий

Программные продукты для архитектурного проектирования

Основные программные продукты для проектирования (в том числе расчета) строительных конструкций

Программные продукты для проектирования инженерных систем и коммуникаций, КИПиА

Программные продукты для проектирования промышленных предприятий, технологических и специальных разделов проекта

Основные программные продукты для проектирования организации и технологии строительства

Векторизаторы, гибридные редакторы

Эффективность применения средств автоматизации проектирования ПСД

Современные технические средства проектирования.

Эффективность применения средств автоматизации проектирования ПСД.

Полностью НОМ «Компьютерные методы проектирования» размещен на образовательном портале ГОУ ВПО МГСУ (сайт [mgsu.ru](http://mgsu.ru)).